GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

APR 18 1958

KOLLOID ZEITSCHRIFT

183

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 156

Januar/Februar 1958

Mit 166 Abbildungen
in 190 Einzeldarstellungen und 47 Tabellen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1958

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Mannesmann-Forschungsinstitut, G.m.b.H., Duisburg-Huckingen

Naeser, Gerhard und *Werner Scholz,* Der Einfluß einer mechanischen Bearbeitung auf das Reaktionsvermögen von festen Stoffen (mit 13 Abbildungen in 14 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 1

Aus dem Wissenschaftlichen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer AG, Dormagen

Prietzschk, A., Die Kristallstruktur des Polycarbonats aus 4,4′-Dioxydphenyl-2,2-propan (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 4 Tabellen) 8

Aus der Universität Kiel, Lehrfach für Kolloidchemie

Thiele, Heinrich und *Hans Affeldt,* Über Gele als Salze von Polyelektrolyten (mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen) 14

Aus der Meß- und Prüfabteilung der Badischen Anilin- und Sodafabrik, Ludwigshafen a. Rh.

Thurn, H. und *F. Würstlin,* Vergleichende dielektrische und mechanische Messungen bei $2 \cdot 10^6$ Hz an einigen weichgemachten Hochpolymeren (mit 5 Abbildungen in 17 Einzeldarstellungen) 21

Aus dem Labor für Lösungsmittel und Kunststoffe der Farbwerke Hoechst A.G., Frankfurt/Main-Höchst und der Meß- und Prüfabteilung der Badischen Anilin- & Sodafabrik AG., Ludwigshafen am Rhein

Fuchs, O., H. Thurn und *K. Wolf,* Der Einfluß langkettiger Verzweigungen auf Temperaturlage und Form des dielektrischen und mechanisch-dynamischen Verlusthauptmaximums von Polyvinylacetat bei der Frequenz $2 \cdot 10^6$ Hz (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 27

Aus dem Institut für technische Physik der Technischen Hochschule Darmstadt

Hellwege, K. H., R. Kaiser und *G. R. Lampe,* UR-Spektrum im Hochvakuum kondensierter Abbauprodukte des Polyäthylens (mit 2 Abbildungen in 4 Einzeldarstellungen) 29

Aus den wissenschaftlichen Laboratorien der Firma Wolff & Co., Walsrode

Langmaack, L., Die viskosimetrische Bestimmung der Durchschnittspolymerisationsgrade von verschiedenen Alginattypen und deren Veränderung beim thermischen Abbau (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 32

Aus dem Institut für Lebensmittelchemie und -technologie der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg

Wachs, W. und *J. Wendenburg,* Versuche zur Bestimmung der Assoziation der α-Monoglyceride stereoisomerer 6- und 9-Octadecensäuren (mit 5 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen und 6 Tabellen) 35

From the Agronomy Department, Cornell University Ithaca, N.Y. (USA)

Bolt, G. H. and *B. P. Warkentin,* The Negative Adsorption of Anions by Clay Suspensions (with 2 figures and 2 tables) 41

Aus dem Institut für Elektronenmikroskopie, Düsseldorf

Nemetschek, Th., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Mullit (mit 17 Abbildungen in 29 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 46

From the University of Granada (Spain)

MacEwan, D. M. C., Fourier Transform Methods for Studying X-Ray Scattering from Lamellar Systems. II. The calculation of X-Ray diffraction effects for various types of interstratification (with 5 figures and 3 tables) 61

66 50649 66 50648

Aus dem Governmental Chemical Industrial Research Institute, Hatagaya, Shibuya-ku, Tokyo (Japan)
Suzuki, Sho, Bemerkungen über die elektronenmikroskopisch beobachtete Alterung von $Al(OH)_3$ (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 67

Aus dem Max-Planck-Institut für Biophysik, Frankfurt/Main
Pohlit, W. und *H. Schittko*, Zur Papierelektrophorese in feuchter Kammer (mit 5 Abbildungen) 71

Aus dem Max-Planck-Institut für Biophysik, Frankfurt/Main
Pohlit, W. und *H. Schittko*, Eine Methode zur Messung der Beweglichkeit von Eiweißmolekülen bei der Papierelektrophorese (mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen) 73

László, Z. (Budapest), Über die Frequenzabhängigkeit der Wechselstromelektroosmose. IX (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 76

Aus dem Pilot-Laboratorium, Hiratsuka-Kanagawa (Japan) und Nagoya Branch of Aichi Gakugei University Nagoya-Aichi (Japan)
Katsurai, Tominosuke, Michinobu Kato und *Kôzô Sone*, Über die Farbstoffe, die spontan zerspringen (mit 1 Abbildung) 79

Wissenschaftliche Kurzberichte

Laboratoire de Chimie Physique de la Faculté des Sciences, Paris (France)
Ter Minassian-Saraga, Lisbeth, Note sur l'équation d'état des couches superficielles monomoléculaires ionisées. Réponse à M.T.A.J. Payens 81

Patentberichte

Reitstötter, J. (München), Zum 70. Geburtstag von Dr. *Bruno Waeser* (mit 1 Abbildung) . . . 82

Buchbesprechungen 82

Zur Besprechung eingegangene Bücher 84

Referate 84

Heft 2 (Februar 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Universitätskrankenhaus Hamburg-Eppendorf und dem Pharmakologischen Institut der McGill Universität, Montreal (Kanada)
Vincke, Erich und *Bruno Georg Benfey*, Über das Äquivalentgewicht des Heparins (mit 4 Tabellen) 97

Aus der Physikalischen Abteilung des Silikose-Forschungsinstitutes der Bergbau-Berufsgenossenschaft, Bochum
Zebel, Günter, Zur Theorie der Koagulation elektrisch ungeladener Aerosole (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 102

Aus dem Waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel & Cie, Düsseldorf
Lange, H., Über die energetische Wechselwirkung zwischen Textilfasern und Pigmentschmutz beim Waschprozeß. Teil II. (mit 5 Abbildungen) 108

Aus der Abteilung für Elektronenoptik der Fa. Carl Zeiss, Oberkochem
Mahl, H., Über Veränderungen von Seifenpartikeln bei Ultrabeschallung (mit 7 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen) 113

FILED IN STACKS

From the Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam (Holland)

Waarden, M. van der, Stability of Emulsions of Water in Mineral Oils Containing Asphaltenes (with 3 figures and 6 tables) 116

Aus dem Indonesischen Kautschukforschungsinstitut, Bogor, Indonesien

Nachtigall, K. und *Th. G. F. Schoon*, Mikroskopische Untersuchungen von Kautschukdispersionen in Bitumen (mit 26 Abbildungen in 29 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 122

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Hackethal-Draht- und Kabelwerke AG., Hannover

Hartmann, A., Über die Wechselwirkung zwischen Polyvinylchlorid und Weichmachern. 3. Mitteilung (mit 9 Abbildungen) 132

Aus dem Kunststofflaboratorium der Hackethal-Draht- und Kabelwerke AG., Hannover

Hartmann, A., Über die Eigenassoziation von Phthalsäure- und Phosphorsäureestern und deren Mischassoziation mit einigen Alkylchloriden. Modellversuche zur Frage der Wechselwirkung zwischen Polyvinylchlorid und Weichmachern (mit 4 Abbildungen u. 2 Tabellen) 136

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Zur phänomenologischen Theorie der Visko-Elastizität. III. Die lineare Theorie der Relaxation anisotroper Medien (mit 6 Abbildungen und 6 Tabellen) 142

Aus der Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin-Dahlem

Umstätter, H., Strukturmechanik rheonomer Systeme. XIX. Eine Erweiterung des *Maxwell*schen Relaxationstheorems (mit 10 Abbildungen) 150

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Institut für Ernährung der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Potsdam-Rehbrücke

Ulmann, M. und *F. Schierbaum*, Zur Bindung organischer Lösungsmittel durch Kartoffelstärke (mit 2 Tabellen) 156

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt a. M.

Stauff, J. und *J. Rasper*, Hohlräume in Proteinen, eine Erklärung der reversiblen Denaturierung des Chymotrypsinogens 158

Buchbesprechungen 159

Zur Besprechung eingegangene Bücher 160

Referate 160